

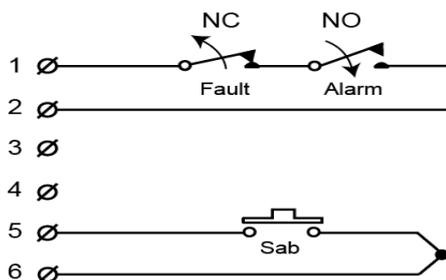


## BESCHREIBUNG

MC 470 ist ein Hochsicherheits-Magnetkontakt zur Aufputzmontage mit einem Schutz gegen magnetische Störungen und einem Öffnungskontakt. Es kann im Sicherheitssystem und industriellen Steuerungssystemen zum Schutz von Türen und Fenstern gegen unbefugtes Öffnen eingesetzt werden. Einfach zu montieren und verfügt über 6 Schraubklemmen mit Drahtschutz.

## SCHALTPLAN (OHNE MAGNETFELD/IM ALARMZUSTAND)

Abb. 1. MC 470:

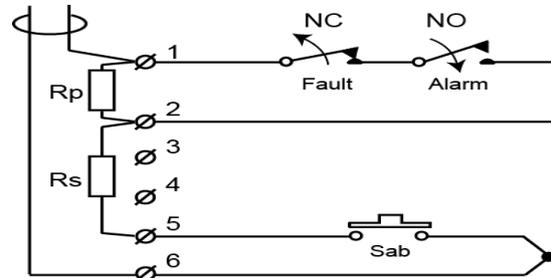


## TECHNICAL DATA

Einbaumaterial	Holz	Stahl
Schaltabstand Sabotage	max. 10 mm	Zubehör verwenden <sup>a)</sup>
Schaltabstand Ruhe	typisch 24 mm ± 10%	Zubehör verwenden <sup>a)</sup>
Schaltabstand Alarm	typisch 26 mm ± 10%	Zubehör verwenden <sup>a)</sup>
Kontakttyp	form A, SPST	
Maximale Schaltspannung	48 V DC/AC	
Maximaler Schaltstrom	400 mA DC/ssAC	
Maximale Kontaktbelastung	10 W	
Geschätzte Lebensdauer	>20 Millionen Schaltspiele bei 10 V/4 mA	
Umweltklasse EN50130-5:2011	I	
Betriebstemperatur	+5°C bis +40°C	
Betriebluftfeuchtigkeit	max. 95% RH	
Material des Gehäuses	Plastik ABS	
Abmessungen:		
Kontakt	65 x 15,6 x 19,6 mm	
Magnet	65 x 15,1 x 16,1 mm	
Sicherungsklasse: EN50131-2-6: 2008; VdS	Grad 3	
Zertifizierung	EN-ST-000205, SBSC 9-201, F&P 10.212-13319, FG MKT-1019/09, INCERT B-582-1003	

<sup>a)</sup> Bei Montage auf Stahl zusätzliche Distanzstücke MC 400-3 und MC 400-4 unter Kontakt und Magnet verwenden und Abstände genau prüfen

Abb. 2 MC 470 mit den in den Anschlussklemmen montierten Linienabschlusswiderständen:



## SCHLTABSTANDSTABELLE

Die Schaltabstände werden unter der Voraussetzung, dass der Kontakt und der Magnet parallel zueinander mit den Markierungspfeilen genau gegenüber liegend, angebracht sind, in der Y-Achse gemessen.

Kontakt	Schaltabstand in mm	Toleranz
Geschlossen	24	± 10%
Offen	26	± 10%
Sabotage	10	Max

## FUNKTIONSPRINZIP

Der Öffnungsmelder MC 470 besteht aus zwei Teilen. Aus einem Melder mit einem Alarm- und Sabotage-Reedkontakt und einem Magnet. In seiner neutralen Position bleiben die beiden Reedkontakten durch die Einwirkung des Magnetfeldes geschlossen. Das Öffnen des überwachten Objektes vergrößert den Abstand zwischen dem Alarm-Reedkontakt und dem Magneten. Dies reduziert den Einfluss des magnetischen Feldes auf den Reedkontakt, bis sich der Kontakt öffnet und einen Alarm aktiviert.

Der MC 470 verfügt über einen zusätzlichen Sabotage-Reedkontakt, um den Melder gegen Sabotage durch externe Magnetfelder zu schützen. Bei einer Annäherung eines zusätzlichen Magnetfeldes (Magneten) öffnet der zusätzliche Kontakt, wodurch ein Alarm aktiviert wird.

Der Sabotagekontakt kann im bestimmten Abstand zum eigenen Magneten ansprechen. Dieser Abstand zwischen dem Kontakt und dem eigenen Magneten, bei dem der Sabotagereedkontakt öffnet, wird als Sabotageabstand bezeichnet.

## ANMERKUNGEN

Achten Sie, bitte, darauf, dass Sie den Kontakt und den Magnet mit den Markierpfeilen genau gegenüberliegend montieren. Öffnungsmelder sollten nicht in der Nähe starker Magnetfelder installiert werden.

## INSTALLATION

Der Kontakt und der Magnet müssen parallel zueinander oder übereinander montiert werden. Ein Versatz verringert die Schaltabstände bzw. kann eine Fehlfunktion verursachen und damit die Sicherheit reduzieren. Die beiden Teile des Öffnungsmelders müssen unbedingt so angebracht sein, dass die Markierungspfeile genau gegenüber liegen. Der Kontakt muss in dem feststehenden Teil (Türrahmen) und der Magnet in dem beweglichen Teil (Türblatt) des überwachten Objektes angebracht werden. Bei Überwachungsobjekten in denen eine direkte Montage des Melders nicht möglich ist, sind Abstandshalter und Aluminiumhalterungen erhältlich. Für die Montage des Öffnungsmelders in Überwachungsobjekten aus ferromagnetischen Materialien sind Kunststoffdistanzscheiben vorgesehen.

Mit Hilfe der Halterungen und Montagewinkel können Probleme bei Ausrichtung des Kontaktes mit dem Magneten oder bei der Montage des Melders auf ferromagnetischem Material, gelöst werden. Um die Ausrichtung der Teile des Melders zu erleichtern, sollen für die Befestigung des Kontakts sowie des Magnets auf den Halterungen und Winkel, die Langlöcher benutzt werden. Für die Montage des Öffnungsmelders müssen Schrauben aus nicht-ferromagnetischem Material verwendet werden.

**Nach der Montage überprüfen Sie mittels eines Ohmmeters die Verbindungen und die Funktion des Öffnungsmelders.**

Datenschutz. Bitte montieren Sie den Kontakt und Magnet so Pfeilpunkt zu einander.

Datenschutz. Magnetische Kontakte sollten nicht in der Nähe von starken Magnetfeldern oder auf magnetischem Material eingebaut werden.

## BESTELLINFORMATIONEN

Model	Beschreibung
MC 470	Für getrennte Alarmschleife und Sabotageschleife

## ZUBEHÖR

Model	Description
MC-L	L-Halterung aus Aluminium
MC-Z	Z-Halterung aus Aluminium
MC 400-3	Extra Spacer für Kontakt 7mm
MC 400-4	Extra Spacer für Magnet 7mm